



Name:	Klasse:	Datum:
-------	---------	--------

Aus der Lagerkartei der Firma XYZ GmbH sind für einen Artikel folgende Lagerbewegungen zu entnehmen. Der Vorjahresendbestand beträgt 17 Stück. Der Einstandspreis eines Artikels beträgt 137,00€. Berechnen Sie den Wareneinsatz in Euro und Stück, die durchschnittliche Lagerumschlagshäufigkeit und die durchschnittliche Lagerdauer. Unter Berücksichtigung aller Bestände.

Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)
Januar	8	1
Februar	2	9
März	2	8
April	2	1
Mai	8	8
Juni	2	2
Juli	8	6
August	7	4
September	6	4
Oktober	1	8
November	1	8
Dezember	10	5



Lösungen

		Anfangsbestand	17
Monat	Zugang (Stück)	Abgang/Verkauf (Stück)	Monatsendbestand
Januar	8	1	24
Februar	2	9	17
März	2	8	11
April	2	1	12
Mai	8	8	12
Juni	2	2	12
Juli	8	6	14
August	7	4	17
September	6	4	19
Oktober	1	8	12
November	1	8	5
Dezember	10	5	10
Summe	57	64	165

Durchschnittlicher Lagerbestand

$DLB = (\text{Anfangsbestand} + 12 \text{ Monatsendbestände}) / 13$

$14 = (17 + 24 + 17 + 11 + 12 + 12 + 12 + 14 + 17 + 19 + 12 + 5 + 10) / 13$

$14 = (17 + 165) / 13$

Wareneinsatz in Stück

$\text{Wareneinsatz} = \text{Anfangsbestand} + \text{Zugänge} - \text{Endbestand}$

$64 = 17 + (8 + 2 + 2 + 2 + 8 + 2 + 8 + 7 + 6 + 1 + 1 + 10) - 10$

$64 = 17 + (57) - 10$

$\text{Wareneinsatz} = \text{Summe aller Abgänge/Verkäufe}$

$64 = 1 + 9 + 8 + 1 + 8 + 2 + 6 + 4 + 4 + 8 + 8 + 5$

Wareneinsatz in Euro

$\text{Wareneinsatz} = \text{Wareneinsatz in Stück} * \text{Einstandspreis}$

$8.768,00\text{€} = 64 * 137,00\text{€}$

Umschlagshäufigkeit

$\text{Umschlagshäufigkeit} = \text{Wareneinsatz} / DLB$

$4.57 = 64 / 14$

durchschnittliche Lagerdauer in Tagen

$\text{durchschnittliche Lagerdauer} = 360 / \text{Umschlagshäufigkeit}$

$0.4 = 360 / 4.57$